

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
16. Juni 2005 (16.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/054925 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: G02B 23/12,
27/01, 23/18

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/013581

(22) Internationales Anmeldedatum:
30. November 2004 (30.11.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 56 024.6 1. Dezember 2003 (01.12.2003) DE

(71) Anmelder und

(72) Erfinder: DURNER, Andreas [DE/DE]; Bäumenheimer
Strasse 28, 86609 Donauwörth (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): DRAHEIM, Andre
[DE/DE]; Krautgartenweg 1, 86609 Donauwörth (DE).

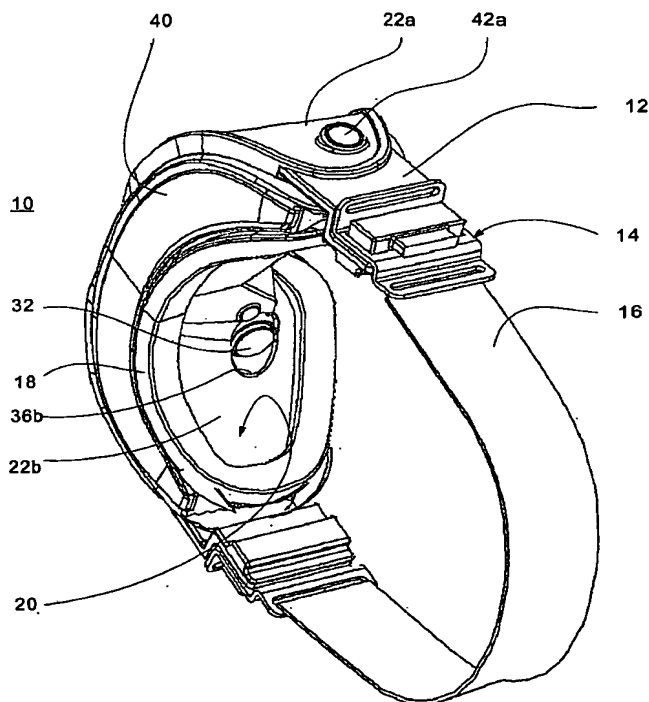
(74) Anwälte: BORCHERT, Uwe, R. usw.; Postfach 10 12 31,
80086 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: ELECTRONIC SPECTACLES, IN PARTICULAR NIGHT VISION SPECTACLES

(54) Bezeichnung: ELEKTRONISCHE BRILLE, INSBESONDERE NACHTSICHTBRILLE



(57) Abstract: The invention relates to electronic spectacles, in particular night vision spectacles (10), comprising an electronic camera (26) provided with a lens system and a CCD-sensor, an image processing unit (48) which processes the image received by the camera, and an output signal for a display means (28, 39) associated with each eye, said display means being used to reproduce the image, and a reproduction lens system (32, 34) which is arranged downstream from each display means (28, 30). The invention is characterised in that the camera (26), the display means (28, 30) and the reproduction lens system (32, 34) are synchronised in relation to each other such that the image which can be detected by a user, when in use, corresponds to real conditions relating to the represented dimensions without limiting the direct vision of the user.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine elektronische Brille, insbesondere Nachtsichtbrille (10), umfassend eine elektronische Kamera (26) mit einer Aufnahmeoptik und einem CCD-Sensor, eine Bildverarbeitungseinheit (48), welche das von der Kamera aufgenommene Bild verarbeitet und ein Ausgangssignal für ein jedem Auge zugeordnetes Anzeigemittel (28, 39) zur Wiedergabe des Bildes zur Verfügung stellt und eine Wiedergabeoptik (32, 34), die jedem Anzeigemittel (28, 30) nachgeschaltet ist. Die Erfindung zeichnet sich dadurch aus, dass die Kamera (26), die Anzeigemittel (28, 30) und die Wiedergabeoptik (32, 34) so aufeinander abgestimmt

sind, dass das von dem Benutzer bei Gebrauch erfassbare Bild im Hinblick die dargestellten Dimensionen den realen Verhältnissen bei uneingeschränktem direkten Blick des Benutzers entspricht.

WO 2005/054925 A1



(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- mit geänderten Ansprüchen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.